

## DAFTAR ISI

<b>ABSTRAK .....</b>	<b>I</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>III</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>V</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS .....</b>	<b>VI</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>VII</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>VIII</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>X</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>XII</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>XIII</b>
<b>DAFTAR SIMBOL .....</b>	<b>XV</b>
<b>DAFTAR ISTILAH .....</b>	<b>XVI</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
I.1 Latar Belakang .....	1
I.2 Rumusan Masalah .....	10
I.3 Tujuan Penelitian .....	10
I.4 Batasan Tugas Akhir .....	10
I.5 Manfaat Tugas Akhir .....	10
I.6 Sistematika Penulisan .....	11
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>13</b>
II.1 Literatur/Konsep Umum/Model/Kerangka Kerja .....	13
II.1.1 <i>Humanitarian Logistics</i> .....	13
II.1.2 Rantai Pasok.....	13
II.1.3 <i>Artificial Neural Network</i> .....	15
II.2 Alasan Pemilihan Metode .....	16
II.3 Tugas Akhir Sebelumnya.....	18
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....</b>	<b>21</b>
III.1 Kerangka Berpikir.....	21

III.2	Sistematika Penyelesaian Masalah.....	22
III.2.1	Tahap Pendahuluan .....	23
III.2.2	Tahap Pengumpulan Data .....	24
III.2.3	Tahap Pengolahan Data dan Proses Pengembangan Model .....	24
III.2.4	Tahap Analisis.....	24
III.2.5	Tahap Kesimpulan dan Saran.....	25
<b>BAB IV</b>	<b>PERANCANGAN MODEL PREDIKSI.....</b>	<b>26</b>
IV.1	Pengumpulan Data .....	26
IV.1.1	Data Historis Permintaan Bantuan .....	28
IV.1.2	Data IRBI .....	28
IV.1.3	Data Rantai Kendali .....	29
IV.1.4	Data Kepadatan Penduduk .....	30
IV.1.5	Data Jumlah Penduduk Pria .....	30
IV.1.6	Data Jumlah Penduduk Wanita .....	31
IV.1.7	Data Jumlah Penduduk Total .....	32
IV.1.8	Data Jumlah Penduduk Terdampak (Pengungsi) .....	32
IV.2	Pengolahan Data.....	33
IV.2.1	<i>Data Preprocessing</i> .....	33
IV.2.2	<i>Model Artificial Neural Network</i> .....	36
IV.3	Hasil Perancangan.....	41
IV.3.1	Hasil Prediksi Dengan Algoritma <i>Artificial Neural Network</i> .....	41
IV.3.2	Hasil <i>Feature importance</i> .....	42
IV.4	Verifikasi dan Validasi.....	45
IV.4.1	Verifikasi Hasil Perancangan.....	45
IV.4.2	Validasi Hasil Perancangan.....	47
<b>BAB V</b>	<b>ANALISIS HASIL PERANCANGAN .....</b>	<b>49</b>
V.1	Analisis Model Aktual Berdasarkan <i>Expert Judgement</i> .....	49
V.2	Analisis Model Usulan.....	49
V.3	Analisis Faktor Kriteria.....	51
<b>BAB VI</b>	<b>KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>52</b>
VI.1	Kesimpulan .....	52
VI.2	Saran.....	52
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>53</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>		<b>55</b>